

Inhalt.

Vierte Folge. Band 43.

Erstes Heft.

	Seite
1. Carl Bergholm. Über Doppelbrechung in kathodenzerstäubten Metallschichten	1
2. J. E. Lilienfeld. Die Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum	24
3. J. Stark. Bemerkung zu einer Mitteilung der Herren E. Wagner und J. Kutschewski über „Feldkanalstrahlen“	47
4. P. Debye. Interferenz von Röntgenstrahlen und Wärmebewegung	49
5. Chr. Füchtbauer und W. Hofmann. Über Maximalintensität, Dämpfung und wahre Intensitätsverteilung von Serienlinien in Absorption	96
6. Georg Paech. Über die Abhängigkeit der Lichtelektrizität der Metalle vom Gas	135
7. M. v. Laue. Zur Theorie der optischen Abbildung	165

Ausgegeben am 31. Dezember 1913.

Zweites Heft.

1. H. M. Hansen. Über die Begleiterscheinungen des inversen Zeemaneffektes (die longitudinale zirkulare und transversale lineare Doppelbrechung) zwischen den Komponenten einer zerlegten Absorptionslinie. (Hierzu Tafel I u. II.)	169
2. George Jaffé. Über den Einfluß der Diffusion auf die Leitfähigkeit ionisierter Gase in einem ebenen Kondensator	249
3. F. Henning. Die Fixierung der Temperaturskala zwischen 0 und -193°	282
4. A. Harnack. Zur Theorie des bewegten Spiegels. II.	295
5. A. R. Colley. Zur Abhandlung des Hrn. Rukop: „Messungen im elektromagnetischen Spektrum des Wassers mit wenig gedämpften, durch Stoßerregung hervorgebrachten Schwingungen von 65 bis 20 cm Wellenlänge“.	309
6. J. Stark. Ultraviolette Emissionsbanden des ein-, zwei- und dreiatomigen Sauerstoffmoleküls. (Hierzu Tafel III.)	319

Ausgegeben am 23. Januar 1914.

Drittes Heft.

Seite

1. G. Quincke. Reichweite, Ablenkung und Interferenz gebrochener elektrischer Strahlen. (Hierzu Tafel IV.) 337
2. G. Quincke. Brechung, Reflexion und Interferenz elektrischer Strahlen. (Hierzu Tafel V.) 398
3. G. Quincke. Elektrische Schaumwände der Materie 411
4. L. Myssowsky und K. Nesturch. Stoßweise Spitzenentladungen und die elektrische Methode der Zählung der α -Teilchen 461
5. K. Schaposchnikow. Die ponderomotorischen Drehwirkungen der Lichtwelle und das Prinzip von Wirkung und Gegenwirkung 473

Ausgegeben am 10. Februar 1914.

Viertes Heft.

1. J. Zenneck. Die Entstehung der Schwingungen bei der Lichtbogenmethode 481
2. H. Hörig. Über die elektromotorische Kraft im Temperaturgefälle eines Metalls. Versuche an Silber und Nickel. (Hierzu Tafel VI.) 525
3. Harry C. Jones und J. Sam Guy. Eine quantitative Untersuchung der Absorptionsspektren von Lösungen mittels des Radiomikrometers 555
4. G. Wietzel. Das thermoelektrische Verhalten der Metalle bei tiefen Temperaturen 605
5. M. Milankovitch. Zur Theorie der Strahlenabsorption in der Atmosphäre 623
6. C. W. Oseen. Über die Möglichkeit ungedämpfter Schwingungen nach der Maxwell-Lorentz'schen Theorie und über die Plancksche Strahlungstheorie 639
7. P. Ludewig. Die elektrischen Bedingungen beim Übergang vom Bogen- zum Funkenspektrum 652

Ausgegeben am 27. Februar 1914.

Fünftes Heft.

1. Wilhelm Hammer. Über eine direkte Messung der Geschwindigkeit von Wasserstoffkanalstrahlen und über die Verwendung derselben zur Bestimmung ihrer spezifischen Ladung 653
2. H. Kröncke. Über die Messung der Intensität und Härte der Röntgenstrahlen 687
3. E. Merkel. Über die Wechselstromentladung geringer Stromstärke zwischen Metallelektroden 725
4. W. Lenz. Berechnung der Eigenschwingungen einlagiger Spulen 749
5. Otto Szász. Mathematischer Beitrag zur vorstehenden Abhandlung des Hrn. Lenz (Berechnung der Eigenschwingungen einlagiger Spulen) 798
6. A. D. Fokker. Die mittlere Energie rotierender elektrischer Dipole im Strahlungsfeld 810

Ausgegeben am 13. März 1914.

Inhalt.

VII

Sechstes Heft.

Seite

1. G. Rümelin. Über die Wiedervereinigung von Gasionen . . . 821
2. F. Paschen. Ultrarot-Monochromatfilter 858
3. Kobayashi-Iwao. Über den Einfluß der Dämpfung auf die Beugung elektrischer Wellen an einem dielektrischen Zylinder . . . 861
4. Artur Rosenthal. Aufbau der Gastheorie mit Hilfe der Quasiergodenhypothese 894
5. Walter Küpper. Einfluß von Röntgen-, ultravioletten, Becquerelstrahlen und des elektrischen Wechselfeldes auf die Schallgeschwindigkeit in Gasen 905
6. B. Weinstein. Zu Minkowskis Mechanik. Die Weltkonstante, die Systemmechanik 929
7. W. Wien. Über die Frage, ob die Kanalstrahlen bei der Lichterregung Bewegungsenergie übertragen 955

Ausgegeben am 20. März 1914.

Siebentes Heft.

1. J. Stark. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. I. Quereffekt 965
2. J. Stark und G. Wendt. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. II. Längseffekt . . . 983
3. J. Stark und H. Kirschbaum. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. III. Abhängigkeit von der Feldstärke. (Hierzu Tafel VII.) 991
4. J. Stark und H. Kirschbaum. Beobachtungen über den Effekt des elektrischen Feldes auf Spektrallinien. IV. Linienarten, Verbreiterungen. (Hierzu Tafel VIII u. IX.) 1017
5. Alfred Coehn und Hermann Mozer. Über die Berührungselektrizität von Gasen gegen leitende und nichtleitende Flüssigkeiten. (Hierzu Tafel X.) 1048
6. G. Gottstein. Über die Gültigkeit der thermodynamischen Beziehungen für Peltierwärme und Thomsonwärme und über die galvano- und thermomagnetischen Effekte bei variablen Leitern . . . 1079
7. Gunnar Nordström. Die Fallgesetze und Planetenbewegungen in der Relativitätstheorie 1101
8. Joseph Peterson. Nochmals eine Bemerkung über den Ursprung subjektiver Kombinationstöne 1111
- Berichtigung 1116

Ausgegeben am 2. April 1914.

Achtes Heft.

1. A. Ignatieff. Interferometrische Wellenlängenmessungen im Ultrarot 1117
2. W. Voigt. Über die Zeemaneffekte bei mehrfachen Serienlinien, besonders auch bei dem O-Triplet $\lambda = 3947$ 1137

	Seite
3. W. Jaeger und H. von Steinwehr. Das Quecksilberwiderstands-Thermometer als reproduzierbare, empirische Temperaturskala	1165
4. C. Cranz und Br. Glatzel. Die Ausströmung von Gasen bei hohen Anfangsdrucken. I. Teil. (Hierzu Tafel XI u. XII.) . .	1186
5. J. Koenigsberger. Über Messungen des Reflexionsvermögens und Bestimmung der optischen Konstanten	1205
6. F. Paschen und K. Meissner. Zur Kenntnis der Serien in den Spektren von Indium und Gallium	1223
7. K. Foersterling u. V. Fréedericksz. Dispersion und Absorption von amorphen und metallischen Selen	1227
8. Hans Vogel. Über die Viskosität einiger Gase und ihre Temperaturabhängigkeit bei tiefen Temperaturen	1235

Ausgegeben am 16. April 1914.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I u. II.	H. M. Hansen.
„ III.	J. Stark.
„ IV u. V.	G. Quincke.
„ VI.	H. Hörig.
„ VII—IX.	J. Stark und H. Kirschbaum.
„ X.	A. Coehn und H. Mozer.
„ XI u. XII.	C. Cranz und Br. Glatzel.

Seite

165

186

205

229

227

235